(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 043 817**

(21) Número de solicitud: U 009902049

(51) Int. Cl.[6]: B26B 15/00

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **02.08.1999**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2000**

(71) Solicitante/s: **Pedro Mediavilla Artal**
Rector Triadó, 61, 9° 1ª
08014 Barcelona, ES
Bruno Eliano Aloisi

(72) Inventor/es: **Mediavilla Artal, Pedro y**
Aloisi, Bruno Eliano

(74) Agente: **Cañadell Isern, Roberto**

(54) Título: **Tijera mecánica.**

ES 1 043 817 U

DESCRIPCION

Tijera mecánica.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto una tijera mecánica, que aporta a la función a que se destina, varias ventajas que se consignarán más adelante, aparte de otras inherentes a su organización y constitución.

Más concretamente, en la invención se ha ideado una tijera mecánica para cortar de forma sencilla y eficaz, materiales como papel, cartoncillo, etc., que presenta notables ventajas e innovaciones frente a los actuales medios conocidos hasta el momento.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen en el mercado tijeras del tipo usualmente utilizado en máquinas eléctricas de afeitar y similares, que utiliza un montaje de cuchillas, cuyo movimiento les es suministrado por medio de un motor eléctrico, que comportan un sofisticado montaje que conlleva un elevado número de averías, rápido desgaste, acumulación de la suciedad, mantenimiento, y otros problemas que complican su utilización.

Descripción de la invención

Para evitar estos inconvenientes, se ha ideado la tijera mecánica, objeto del presente registro, la cual se constituye a partir de una carcasa usualmente alargada que comprende unas pilas, las cuales accionan un motor por medio de un giro adecuado de una tapa posterior de dicha carcasa, de modo que el eje del motor, conecta perpendicularmente con un paquete de cuchillas extremas, una de las cuales presenta una ranura colisa que a través de medios adecuados, proporciona un movimiento de vaivén a dicha cuchilla, que es el que produce el efecto de corte, de manera que la variación de las dimensiones de la citada ranura colisa, varían el ángulo de corte.

El citado paquete de cuchillas se halla compuesto por una cuchilla exterior y una cuchilla interior, unidas por dos soportes laterales que definen un espacio para la mencionada cuchilla que presenta la ranura colisa, que es la que efectúa el referido movimiento de vaivén que produce el efecto de corte, la cual queda situada en una posición intermedia, de modo que el motor actúa sobre una pieza en forma de casquillo cilíndrico, fijado en el eje del motor, que se aloja en la ranura colisa, y que constituye un transmisor de movimiento, que transmite el movimiento del motor en un movimiento de vaivén a través de la ranura colisa de la citada cuchilla que la comprende.

Finalmente, es de destacar que el paquete de cuchillas se halla fijado en la carcasa por medios convencionales de fijación, tales como unos tornillos.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente descripción, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1. Muestra sendas vistas en planta y alzado de una tijera mecánica realizada según la invención.

Figura 2. Muestra sendas vistas en planta y alzado seccionadas de la misma.

Figura 3. Muestra sendas vistas en planta inferior, alzado seccionado y planta superior de la pieza que constituye la carcasa.

Figura 4. Muestra sendas vistas en planta y alzado de la cuchilla exterior.

Figura 5. Muestra sendas vistas en planta y alzado de la cuchilla intermedia que presenta la ranura colisa, que proporciona el movimiento de vaivén que produce el efecto de corte.

Figura 6. Muestra sendas vistas en alzado y perfil de un casquillo cilíndrico, que transmite el movimiento del motor a la citada cuchilla que presenta la ranura colisa y que se muestra en la anterior figura 5.

Figura 7. Muestra sendas vistas en planta y alzado de uno de los dos soportes laterales.

Figura 8. Muestra sendas vistas en planta y alzado de la cuchilla interior.

Figura 9. Muestra sendas vistas posterior, lateral y frontal del motor.

Figura 10. Muestra sendas vistas posterior, lateral seccionado y frontal de una pieza de acoplamiento que permite la conexión entre las pilas y el motor.

Figura 11. Muestra sendas vistas posterior, lateral seccionado y frontal de la tapa posterior de la carcasa.

Figura 12. Muestra una vista en perspectiva de la tijera mecánica en la que se indica su modo de empleo.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas un ejemplo de realización de la invención, que consiste en una tijera mecánica, constituida a partir de una carcasa (1) tubular de forma preferentemente alargada, que comprende unas pilas (2), las cuales accionan un motor (3) mediante un giro adecuado de una tapa (4) posterior de dicha carcasa, que rosca con el correspondiente extremo de la misma en uno y otro sentido.

El eje (3a) de dicho motor (3), conecta perpendicularmente con un paquete de cuchillas, una (5) de las cuales presenta una ranura colisa (5a), que a través de medios adecuados, proporciona a dicha cuchilla (5) un movimiento de vaivén que produce el efecto de corte, de forma que la variación de las dimensiones de la ranura colisa (5a) varían el ángulo de corte.

El paquete de cuchillas se compone de una cuchilla exterior (6) y una cuchilla interior (7),

unidas por dos soportes laterales (8), que determinan un espacio intermedio para la citada cuchilla de vaivén (5) que presenta la ranura colisa (5a), con la particularidad de que el motor (3) actúa sobre un casquillo cilíndrico (9), alojado en dicha ranura colisa (5a) de la cuchilla (5), y fijado en el eje (3a) del motor (3), de modo que transmite el movimiento del motor (3a) la cuchilla (5) a través de su ranura colisa (5a), suministrando a dicha cuchilla (5) el citado movimiento de vaivén que produce el efecto de corte, sobre una lámina (10) de papel, cartoncillo o similar, tal como se ilustra en la figura 12.

La invención ha previsto también una pieza de acoplamiento (11), que permite la conexión entre las pilas (2) y el motor (3), así como unos tornillos (12) que aseguran la fijación del mencionado paquete de cuchillas en la carcasa (1).

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, realizarse en cualquier forma y tamaño, y con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Tijera mecánica, destinada a cortar papel, cartoncillo y materiales similares, **caracterizada** esencialmente por hallarse constituida a partir de una carcasa (1) tubular de forma preferentemente alargada, que comprende unas pilas (2) que accionan un motor (3) por medio de un giro adecuado de una tapa (4) posterior de dicha carcasa (1) y que rosca con el correspondiente extremo de la misma en uno y otro sentido, habiéndose previsto que el eje (3a) de dicho motor (3), conecte perpendicularmente con un paquete de cuchillas, presentando una (5) de dichas cuchillas una ranura colisa (5a) que a través de medios adecuados proporciona a dicha cuchilla (5) un movimiento de vaivén que produce un efecto de corte, de modo que la variación de las dimensiones de dicha ranura colisa (5a) varían el ángulo de corte.

2. Tijera mecánica, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el paquete de cuchillas se compone preferentemente de una cuchilla exterior (6) y una cuchilla interior (7), unidas por dos soportes laterales (8), que determinan un espacio intermedio apto para recibir a la citada cuchilla de vaivén (5) que presenta la ranura colisa (5a), con la particularidad de que el motor (3) actúa sobre un casquillo cilíndrico (9), alojado en dicha ranura colisa (5a) de la cuchilla (5) y fijado en el eje (3a) del motor (3), de modo que dicho casquillo cilíndrico (9) transmite el movimiento del motor (3) a la cuchilla (5) a través de la ranura colisa (5a) de esta última, suministrando a dicha cuchilla (5) el movimiento de vaivén que produce el efecto de corte.

FIG. 1

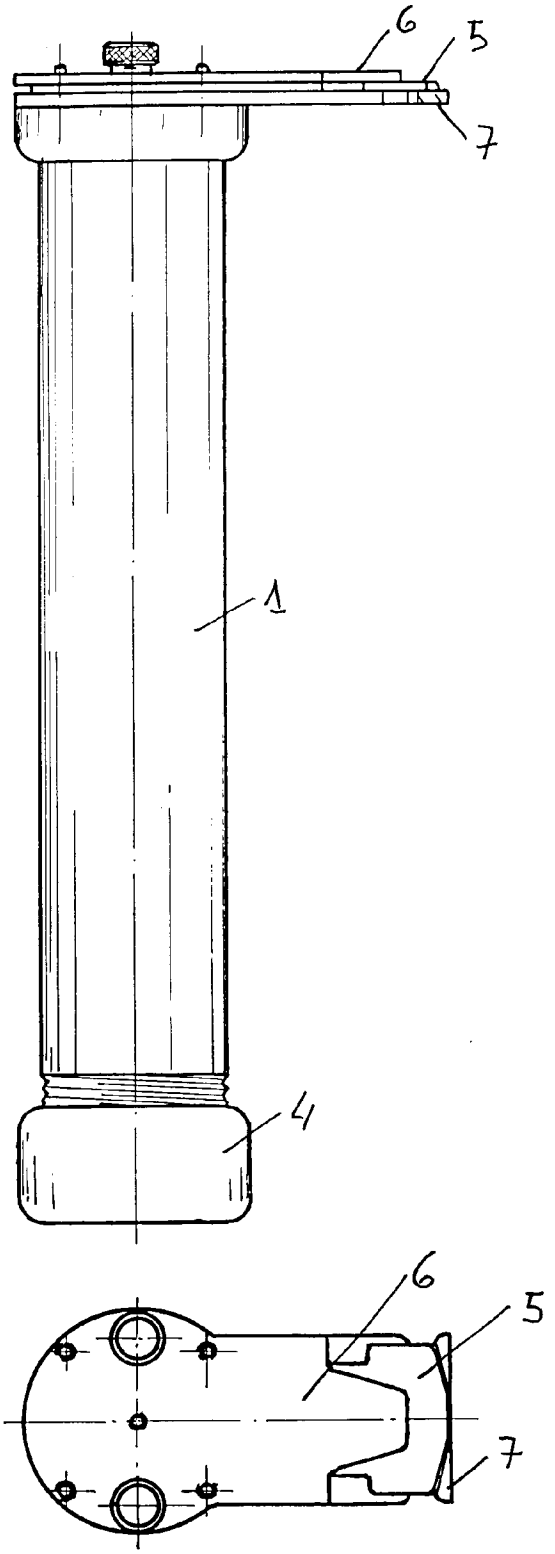

FIG. 2

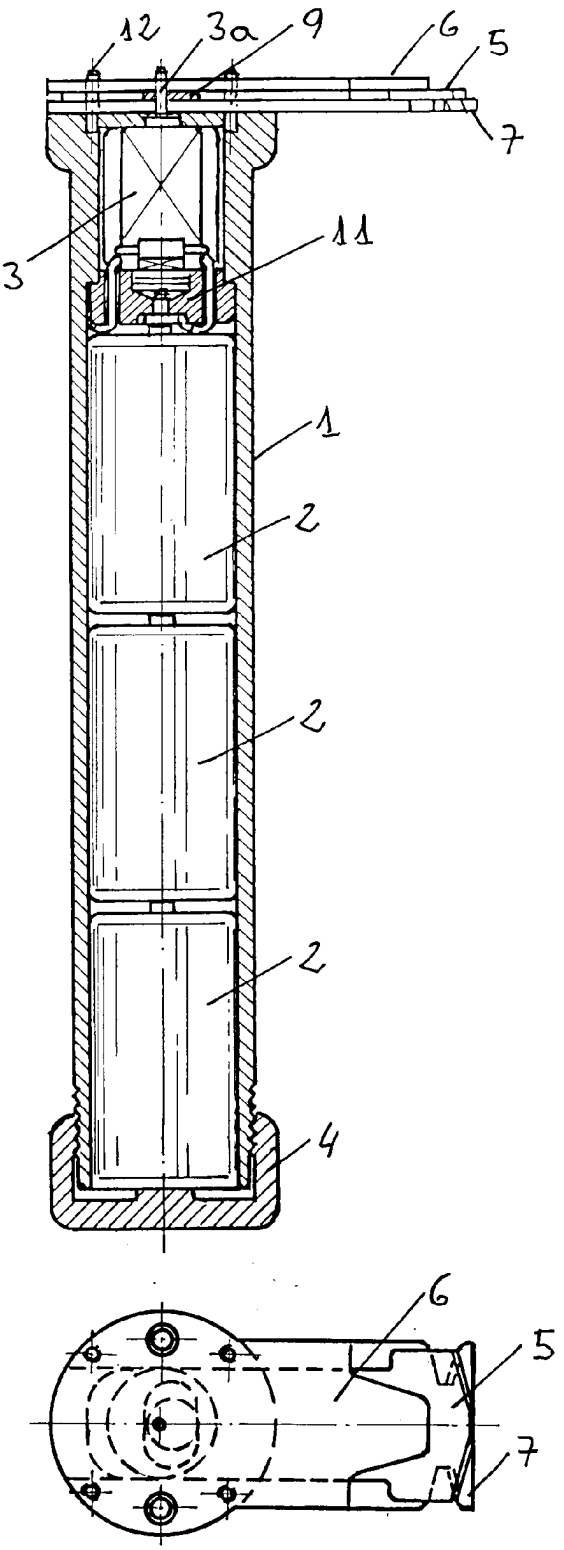

FIG.3

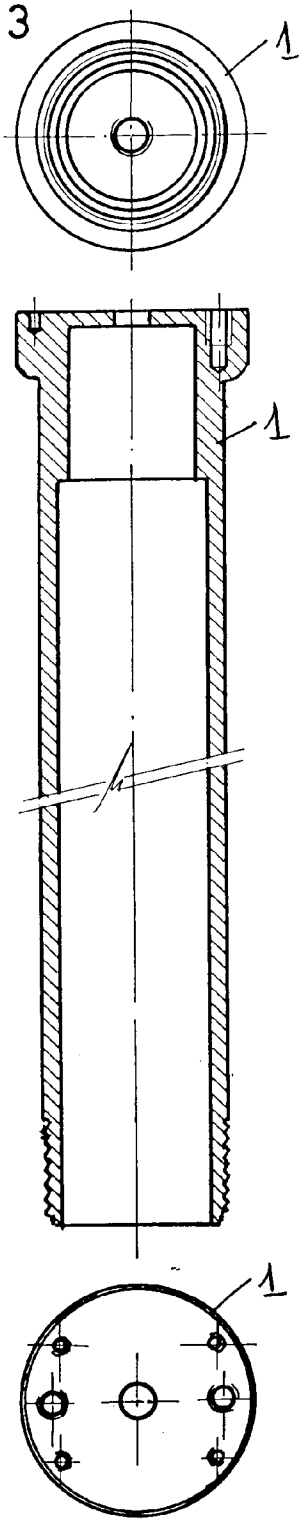

FIG.4

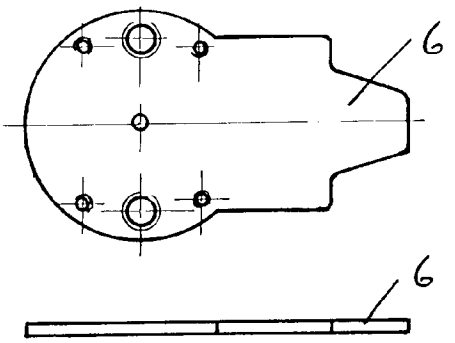

FIG.5

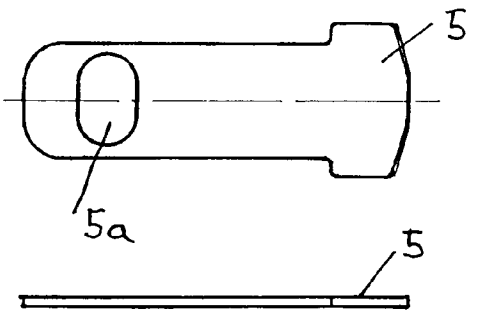

FIG.6

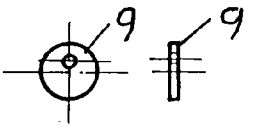

FIG.7

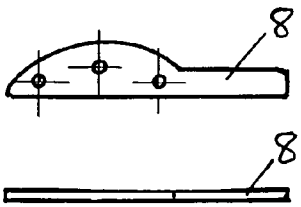

FIG.8

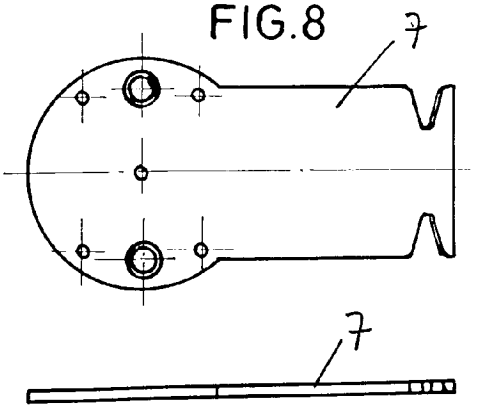

FIG.9

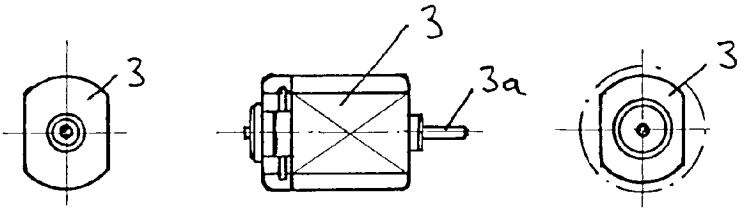

FIG.10

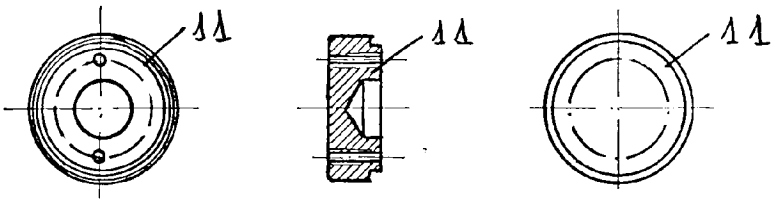

FIG.11

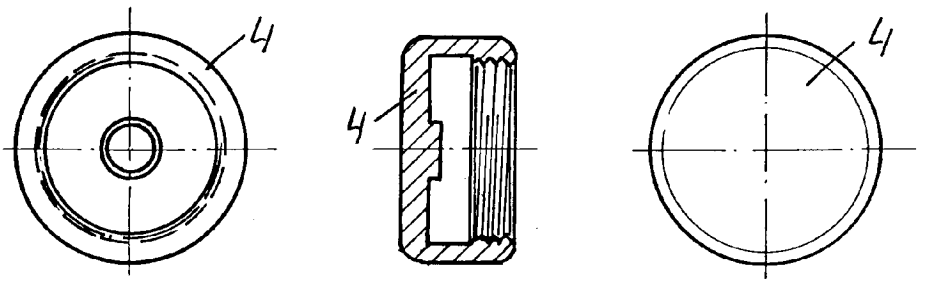

FIG. 12